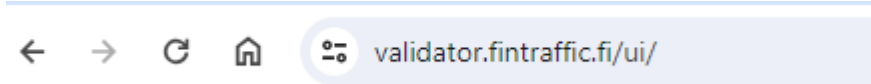


## Käyttöohje: Rekisteröityminen matkatietojen validointi- ja konvertointipalveluun (VACO) ja palvelun käyttöopas

Sovelluksen pääkäyttötarkoituksena on hakea liikennepalvelutoimijoiden Finapissa (finap.fi) julkaisemia matkatietoja ja validoida niiden standardinmukaisuus ja ohjeistaa tietojen julkaisijoita tarvittaessa korjaamaan matkatietojen tietosisältöä.

Siirry osoitteeseen [validator.fintraffic.fi](https://validator.fintraffic.fi) haluamallasi selaimella

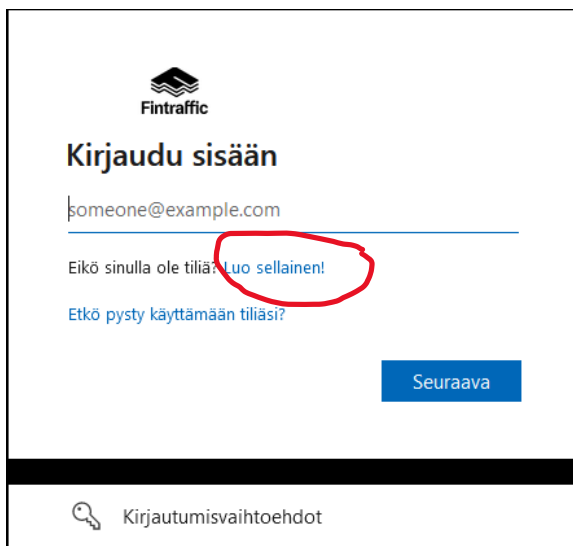


**Mikäli et ole kirjautuneena** Fintraffic ID -palveluun, avautuu kirjautumisikkuna automaattisesti:

Jos sinulla jo on tunnus, seuraa näytön ohjeita ja anna tunnus, salasana ja toinen tunnistautumisen.


**Mikäli olet rekisteröitymässä käyttäjäksi**, toimi seuraavasti:

Valitse Kirjautu sisään kohdassa "Luo sellainen!" kohdasta "Eikö sinulla ole tiliä?"


A screenshot of the Fintraffic login page. At the top left is the Fintraffic logo. Below it is the heading 'Kirjautu sisään'. There is a text input field containing 'someone@example.com'. Below the input field is a blue button labeled 'Seuraava'. To the left of the button, there is a link that says 'Eikö sinulla ole tiliä? Luo sellainen!' which is circled in red. Below that is another link: 'Etkö pysty käyttämään tiliäsi?'. At the bottom left, there is a magnifying glass icon and the text 'Kirjautumisvaihtoehdot'.


Tässä esimerkissä käytetään Googlen sähköpostia identiteettinä. Voit valita seuraavista vaihtoehdoista:


- Microsoft-tili – Microsoftin yksityishenkilöiden palvelut, esim sähköposti outlook.com
- Google – Googlen Gmail ja yrityspalvelut
- Sähköpostiosoite – Microsoftin M365 palvelu tai mikä tahansa käytössäsi oleva sähköpostiosoite. Tämä on yleensä vaihtoehto, mikäli organisaatiollasi on käytössä M365 palvelut



**Luo tili**

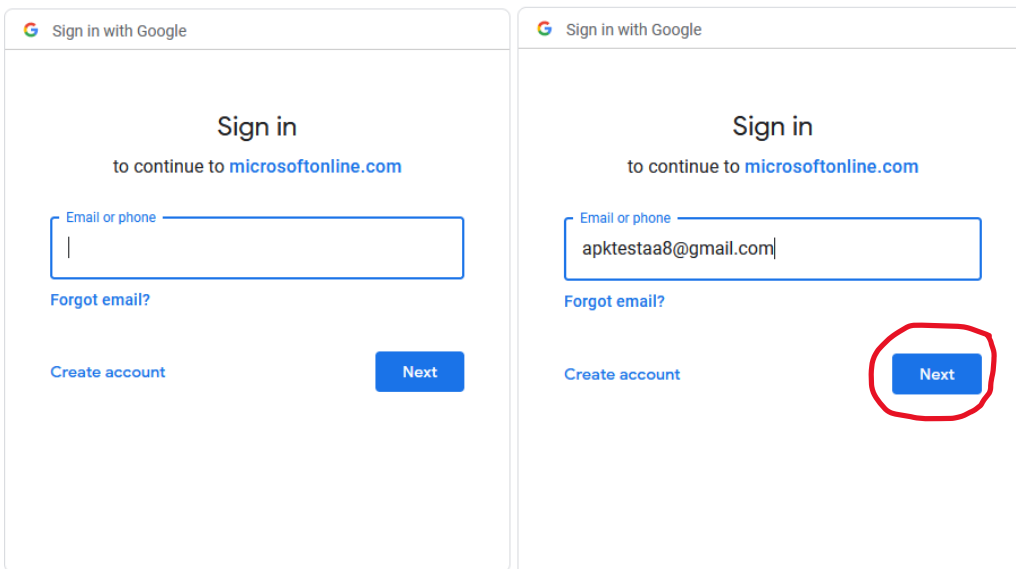
 Rekisteröidy sähköpostiosoitteella

 Rekisteröidy Microsoft-tilillä

 Rekisteröidy Google-tilillä

Edellinen

Valitse haluamasi palvelu.



Two side-by-side screenshots of the Google sign-in interface. The left screenshot shows the 'Sign in' screen with an empty 'Email or phone' input field. The right screenshot shows the same screen with the email address 'apktestaa8@gmail.com' entered in the input field. In the right screenshot, the 'Next' button is circled in red.

Kirjaudu sisään omalla sähköpostitunnuksella.

Valitse Next (Seuraava)

Sign in with Google

Hi apk

apktestaa8@gmail.com

Enter your password

Show password

[Forgot password?](#)

Sign in with Google

Hi apk


apktestaa8@gmail.com

Enter your password

Show password

[Forgot password?](#)

Anna salasanasi ja valitse Next (Seuraava)




**Lisää lisätietoja**

Voit kirjautua sisään tämän sähköpostiosoitteen avulla seuraavan kerran.

apktestaa8@gmail.com

Sähköposti on hyväksytty, valitse Jatka



apktestaa8@gmail.com

**Lisätietoja tarvitaan**


Organisaatiosi tarvitsee lisätietoja pitääkseen tilisi suojattuna. Ennen kuin teet muutoksia suojaustietoihisi, sinun on suoritettava monimenetelmäinen todentaminen.

[Käytä eri tiliiä](#)

[Lue lisätietoja](#)

Palvelu ohjaa sinut rekisteröimään valitsemallesi tilille kaksinkertaisen tunnistautumisen (MFA)


Valitse Seuraava

 Fintraffic

## Pidä tilisi suojattuna

Organisaatiosi edellyttää, että määrität seuraavat menetelmät, joiden avulla voit todistaa, kuka olet.

### Microsoft Authenticator

 Aloita hankkimalla sovellus

Asenna puhelimeesi Microsoft Authenticator -sovellus. [Lataa palvelimesta nyt](#)

Kun olet asentanut Microsoft Authenticator -sovelluksen laitteeseesi, valitse Seuraava.

[Haluan käyttää eri todentajasovellusta](#)


[Seuraava](#)

[Haluan määrittää eri menetelmän](#)

Pääset Microsoftin kahdenkertaisen kirjautumisen laitteen rekisteröintiin.

**Huomio, sinulla tulee olla mobiililaitteelle asennettuna Microsoft Authenticator voidaksesi rekisteröityä.** Authenticator sovelluksen voit ladata puhelimesi Googlen ja Applen sovelluskaupoista maksutta. Lataa sovellus tässä vaiheessa ennen kuin jatkat.


Valitse Seuraava

 Fintraffic

## Pidä tilisi suojattuna

Organisaatiosi edellyttää, että määrität seuraavat menetelmät, joiden avulla voit todistaa, kuka olet.

### Microsoft Authenticator


 Määritä tilisi

Salli ilmoitukset, jos niin kehoitetaan tekemään. Lisää sitten tili ja valitse Työpaikka tai koulu.

[Edellinen](#) [Seuraava](#)

[Haluan määrittää eri menetelmän](#)

Valitse Seuraava

 Fintraffic

## Pidä tilisi suojattuna


Organisaatiosi edellyttää, että määrität seuraavat menetelmät, joiden avulla voit todistaa, kuka olet.

### Microsoft Authenticator

#### Skannaa QR-koodi

Skannaa QR-koodi Microsoft Authenticator -sovelluksen avulla. Tämä yhdistää Microsoft Authenticator -sovelluksen tilisi.

Kun olet skannannut QR-koodin, valitse Seuraava.




[Eikö kuvaa voi skannata?](#)

[Edellinen](#) [Seuraava](#)

[Haluan määrittää eri menetelmän](#)

Avaa Authenticator mobiililaitteesta ja Skannaa QR-koodi (kohdasta "Vahvistetut tunnukset"). Seuraa Authenticator-sovelluksen ohjeita.

Kun tili on rekisteröity, valitse seuraava


 Fintraffic

## Pidä tilisi suojattuna

Organisaatiosi edellyttää, että määrität seuraavat menetelmät, joiden avulla voit todistaa, kuka olet.

### Microsoft Authenticator

#### Kokeillaan sitä



Hyväksy sovellukseesi lähettämämme ilmoitus kirjoittamalla alla näkyvä numero.

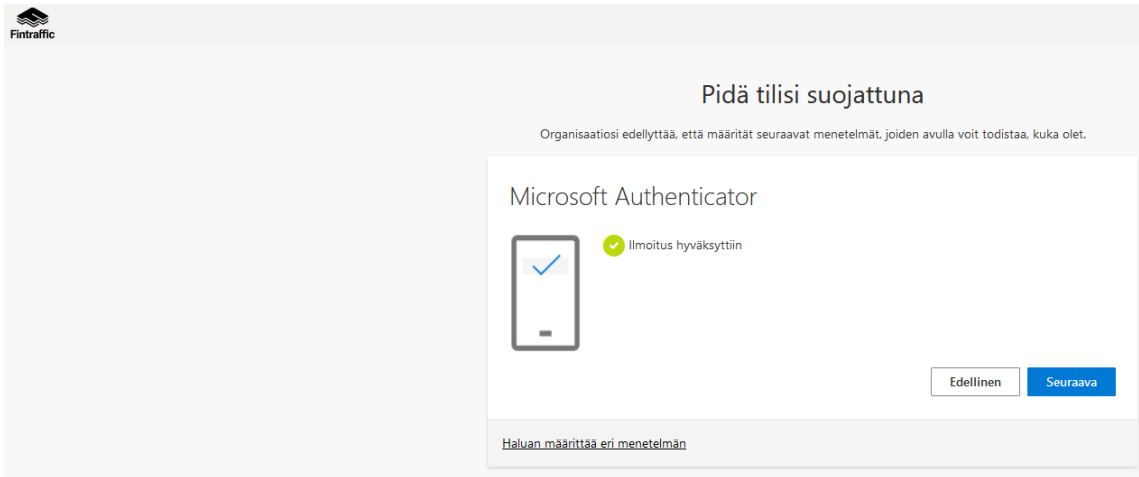
**86**

[Edellinen](#) [Seuraava](#)

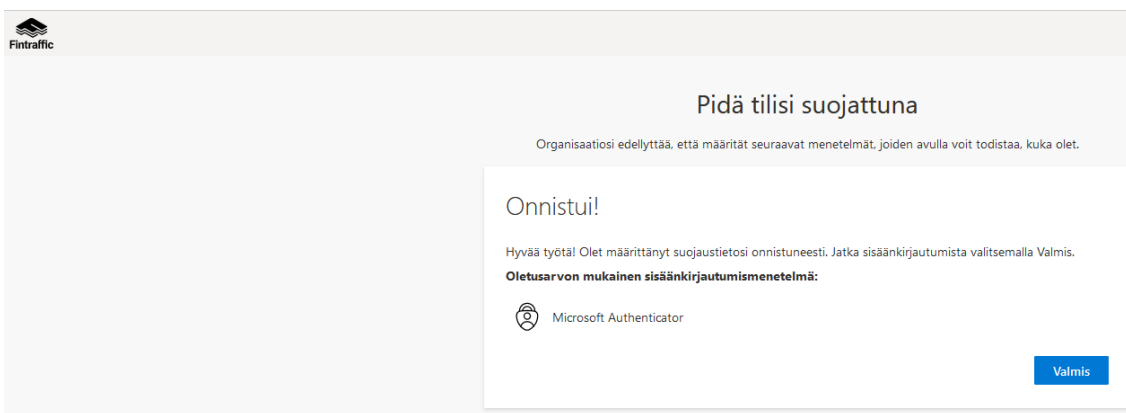
[Haluan määrittää eri menetelmän](#)

Saat kirjautumisen varmistustiedon Authenticatoriin

Näppäile saamasi numero Authenticatoriin



Valitse Seuraava



Ja olet valmis

Olet nyt kirjautunut ja rekisteröitynyt VACO:on Fintraffic ID tunnuksilla

## SOVELLUSKOHTAINEN OHJE (VACO)

VACO on tarkoitettu ensisijaisesti liikennepalvelutoimijoiden, kuten joukkoliikenneoperaattoreiden ja liikenteen tietojärjestelmätoimittajien käyttöön, mutta tuettujen aineistojen oikeellisuuden tarkastusta ja aineistokonvertointeja voi tehdä kuka tahansa rekisteröitynyt käyttäjä. Sovellus tuottaa automaattisesti raportoinnit niin validointituloksista kuin mahdollisista tietojen konvertoinneista (GTFS ja NeTEx). Sovelluksella on mahdollisuus myös tehdä manuaalisia validointeja tuotetuissa matkatietostandardeissa. Validoinnit perustuvat ulkoisiin sääntökirjastoihin, joiden tuottamisesta vastaavat <https://mobilitydata.org/> ja <https://entur.no/>.

Sovelluksen päänäkyvässä voi navigoida pikavalintojen kautta "Omiin datajulkaisuihin" tai NeTEx /GTFS muotoisen datan testausnäkyvässä "Testaa tietosi" valintojen kautta. Vastaavat valinnat löydät myös valkoisen yläpalkin kautta kohdasta "Omat palvelut". Takaisin sovelluksen etusivulle pääset aina valitsemalla valkeasta palkista "VACO".

## VACO - Liikennepalveluiden olennaisten tietojen valtakunnallinen validaattori

VACO olennaisten tietojen valtakunnallinen validaattori on osa NAP-liikennepalvelukatalogia.

VACO validoi olennaisten tietojen rajapinnat ja ohjaa liikennepalveluiden tuottajia tarvittaessa korjaamaan tai parantamaan aineistojulkaisujaan. Tavoitteena on entistä laadukkaampi aineistojen ja avoimien rajapintojen avulla kehitettävä liikennepalveluiden tietojen saatavuutta ja hyödynnettävyyttä.

VACO:n pääkäyttötarkoituksena on validoida ja yhteensovittaa NAP:ssa julkaisuja rajapintoja, mutta kenellä tahansa rekisteröityneellä käyttäjällä on mahdollisuus validoida standardimuotoisia matkatietoaineistoja (GTFS ja NetEx). Rekisteröityneillä käyttäjillä on mahdollisuus tarkastaa NAP-liikennepalvelukatalogin listattuihin olennaisten tietojen julkaisujen laatuun ja yhteensopivuuteen vasten EUn ja kotimaisten lainsäädännön vaatimuksia.

### Pikavalinnat

 **Omat datajulkaisut**  
Tarkista aiemmat datajulkaisut.

 **Testaa datasi**  
Validoi datasi, niin saat yhteensopivuusraportin ja konvertoidun datan.

**Omissa datajulkaisuissa** näet kaikki matkatietojesi datapaketit, joita sovellus on validoinut tai on validoimassa. Datajulkaisunäkymästä pystyt suodattamaan monipuolisella tavalla haluamiasi datapaketteja, siirtymään tarkastelemaan datajulkaisua tarkemmin esimerkiksi niissä tapauksissa, joissa matkatietojulkaisut sisältävät virheitä, varoituksia tai tiedonantoja.

## Omat datajulkaisut

Tältä sivustolta löydät kaikki matkatietodatosi julkaisut ja niihin liittyvät raportit. Mikäli olet usean organisaation matkatietojen ylläpitäjä tai kehittäjä, voit myös hakea organisaatiokohtaisia raportteja.

### Hae datajulkaisuista

Hakusana

### Uusimmat julkaisut

Julkaisut 1 - 25 (yhteensä 78)

Kohteita sivulla:

Julkaisun tunnus	Syötteen nimi <sup>1</sup>	Formaatti <sup>2</sup>	Luotu <sup>3</sup>	Aloitettu <sup>1</sup>	Päivitetty <sup>1</sup>	Valmis <sup>1</sup>	Tila <sup>4</sup>
IXQNNKgDuC4vc5hVAFuG	221.zip	GTFS	21.12.2023 11:03	21.12.2023 11:03	21.12.2023 11:05	21.12.2023 11:05	 Valmis
Zbcwjk2mkKEyIA7mgmKC	219.zip	GTFS	21.12.2023 11:01		21.12.2023 11:01	21.12.2023 11:01	 Virhe
8v4QkwZyte89yxWkx-Cci	217.zip	GTFS	21.12.2023 11:01	21.12.2023 11:01	21.12.2023 11:05	21.12.2023 11:05	 Virhe
CcbTakaFCTNeh9TeIneF1	223.zip	GTFS	21.12.2023 11:01	21.12.2023 11:01	21.12.2023 11:04	21.12.2023 11:04	 Valmis
XNvhGRUDDTTNepNDFULBh	227.zip	GTFS	21.12.2023 11:00	21.12.2023 11:00	21.12.2023 11:05	21.12.2023 11:05	 Valmis
uFvUfBeEkvYHMinO7ppa9	221.zip	GTFS	21.12.2023 11:00				 Virhe

Datajulkaisun tulosraportissa näet yksittäisen matkatietojulkaisun raportin mahdollisten huomautusten kanssa. Raportissa olevien huomioiden kokonaismäärän näkymistä on käyttöliittymässä rajoitettu käytettävyyden parantamiseksi, mutta saat raportin ladattua kokonaisuudessaan ”Datajulkaisun tulosraportin” alalaidasta.

Tulosraportissa huomioi erityisesti validoinnin havaitsemat virheet/errors tason tiedot. Näiden korjaaminen on ensisijaista, sillä virheet aineistossa viestivät siitä, että julkaisemasi matkatieto on rikkiäistä ja ei näin täytä julkaisuvaatimuksia.

## Datajulkaisun tulokset



Syötteen nimi: 221.zip  
Julkaisun tunnus: IXJNHNKqDcC4VcSHWAFuG  
Julkaisun päivämäärä: 21.12.2023 11:03  
Datat URL-osoite: <https://sv.fra1.digitaloceanspaces.com/221.zip>  
ETag: -  
Dataformaatti: GTFS  
Validointisääntö: Canonical GTFS Validator by MobilityData, versio v4.1.0

## Määrittysten mukaisuusraportit

Pisteet

Käytetty validointisääntö: Canonical GTFS Validator by MobilityData, version v4.1.0

835 ilmoitusta raportoitu 9 tiedoksianto 826 varoitusta

Ilmoitukset 1-7 (yhteensä 7) Kohteita sivulla: 10

Ilmoituksen koodi	Vakavuusaste	Yhteensä
+ expired_calendar	Varoitus	1
+ fast_travel_between_consecutive_stops	Varoitus	3
+ missing_recommended_field	Varoitus	2

Validointiraportti on mahdollista ladata kokonaisuudessaan tulossivun alalaidasta. Raporttia on joko HTML tai JSON muotoinen. Näitä pystyt tarkastelemaan nettiselaimella tai esimerkiksi ilmaisella Notepad+ ohjelmalla.

+ non_ascii_or_non_printable_char	Varoitus	689
+ unknown_column	Tiedoksianto	7
+ unknown_file	Tiedoksianto	2

edellinen 1 seuraava

### Valmistetut paketit

Tässä näet valmistetut paketit validointiraportteineen. Paketti on HTML- tai JSON-muodossa validointisääntöön riippuen.

Kaikki ulostulot Debug lokit Validointiraportti

Sovelluksella voi testata GTFS ja NeTEx julkaisun manuaalisesti valinnalla ”Testaa ja validoi matkatietojulkaisusi”. Nimeämällä syöte ja valitsemalla data formaatti pystyt nopeasti tarkastelemaan operatiivisten tai vaikka tuotantotestissä olevien aineistojesi oikeellisuutta ja laatua. Manuaalitestauksella tehtyjä aineistoja ei tallenneta tai julkaista, mutta testeistä tallentuu sinulle validointiraportti myöhempää käyttöä varten.



## Testaa ja validoi matkatietojulkaisusi

Tällä sivulla olevaa validaattoria voit käyttää standardimuotoisen matkatiedon validointiin. Tällä hetkellä validaattori tukee NeTEx Nordic ja GTFS muotoisia julkaisuja. Muista julkaista matkatietosi aina ensisijaisesti Finap.fi liikumispalvelukatalogissa, jolloin validointiprosessi ja palauteraportit ovat automaattisia. Tältä sivustolta löytyvää validaattoria voit käyttää datajulkaisujen tarkastamiseen ja kehittämiseen.

### Luo syöte

#### Perustiedot

##### Syötteen nimi

Lähetetyn datan yksilöllinen nimi. Oletus: datatiedoston nimi

##### Datan URL-osoite \*

URL-osoite, joka sisältää datatiedoston

##### Etag

##### Dataformaatti \*

**Luo**

## Rekisteröityminen/Liittyminen organisaation jäseneksi

Organisaatiokäyttäjillä on mahdollista liittyä osaksi yritystä/organisaatiota. Saman yrityksen käyttäjillä on mahdollisuus nähdä julkaisussa olevien matkatietojen samat validointi- ja konvertointiraportit ja tehdä manuaalisia validointitestejä. Jokaisessa yrityksessä on oltava vähintään yksi ns. adminkäyttäjä, jolla on mahdollisuus kutsua muita käyttäjiä samaan yritykseen/organisaatioon. Organisaation adminkäyttäjien hallintisivut löytyvät osoitteesta <https://id.fintraffic.fi/>. Sivuston kautta voi myös pyytää oman organisaation pääkäyttäjää antamaan oikeudet organisaation matkatietojen tarkasteluun. Liittymispyyntöön tarvitet organisaatiosi pääkäyttäjän sähköpostitiedot.

Tämän lisäksi käyttäjillä on mahdollisuus liittyä itse yrityksen/organisaation jäseneksi. Tämä edellyttää, että organisaation käyttäjiä hallinovan henkilön / henkilöiden sähköpostiosoite on tiedossa. Seuraavassa on kuvattu ohje yrityksen/organisaation jäseneksi liittymiseen.

Fintraffic ID Organisaatiot

apk testaa8 ▼ 🌐 Suomeksi ▼

### Käyttäjäprofiili

#### Henkilötiedot

Etunimi

apk

Sukunimi

testaa8

#### Yhteystiedot

Sähköpostiosoite

apktestaa8@gmail.com

Matkapuhelin

#### Organisaatiot

Tallenna

X Poista profiili

Valitse käyttäjäprofiilin perustietojen alta kohta "Organisaatiot"

Fintraffic ID Organisaatiot

apk testaa8 ▼ 🌐

## Organisaatiot

Liity organisaatioon

Luo organisaatio

Et ole vielä yhdenkään organisaation jäsen.

Voit lähettää pyynnön käyttöoikeuksien ylläpidosta organisaatiosi pääkäyttäjälle valitsemalla "Liity organisaatioon".

## Liity organisaatioon

Liity organisaatioon syöttämällä lomakkeeseen organisaation ylläpitäjän sähköpostiosoite. Mikäli organisaatio on jo luotu, lähetetään organisaation ylläpitäjille pyyntö hyväksyä sinut organisaation jäseneksi.

Sähköpostiosoite

Liity organisaatioon

## Liity organisaatioon

Liity organisaatioon syöttämällä lomakkeeseen organisaation ylläpitäjän sähköpostiosoite. Mikäli organisaatio on jo luotu, lähetetään organisaation ylläpitäjille pyyntö hyväksyä sinut organisaation jäseneksi.

Sähköpostiosoite

Liity organisaatioon

Syötä sähköpostiosoitteeksi organisaatiosi ylläpitäjän sähköposti. Pääkäyttäjäsi voi myös kutsua sinut organisaatioon, kun olet rekisteröitynyt.

Valitse Liity organisaatioon

## Liity organisaatioon

Pyyntösi liittyä organisaatioon on lähetetty organisaation ylläpitäjille.

Jatka

Kun ylläpitäjän osoite on löytynyt, saat yllä olevan ilmoituksen

Valitse Jatka

# Organisaatiot

[Liity organisaatioon](#)[Luo organisaatio](#)

Olet seuraavien organisaatioiden jäsen.

Nimi	Y-tunnus	Toiminnot
GRK Suomi Oy	2810844-3	Odottaa hyväksyntää

Näet mihin organisaatioon olet liittymässä.

Organisaation pääkäyttäjä voi myös kutsua muita jäseniä liittymään. Liittymisen jälkeen myös nämä tiedot näkyvät "Organisaatio" näkymässä.

Mikäli yritystä/organisaatiota ei ole vielä olemassa VACO sovelluksessa tai et tiedä miten pääset liittymään organisaation tietoihin, voit pyytää Fintrafficia tukea lähettämällä sähköpostin osoitteeseen [nap@fintraffic.fi](mailto:nap@fintraffic.fi).